

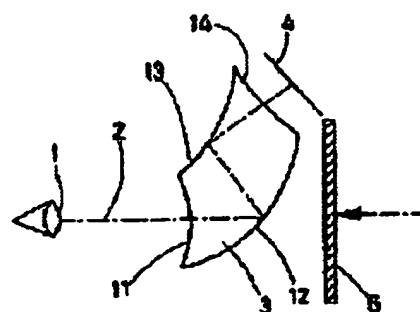
PICTURE DISPLAY DEVICE

Patent number: JP9166760
Publication date: 1997-06-24
Inventor: TAKAHASHI KOICHI
Applicant: OLYMPUS OPTICAL CO LTD
Classification:
- international: G02B27/02; G02B5/04; G03H1/02; H04N5/64
- european:
Application number: JP19950329045 19951218
Priority number(s):

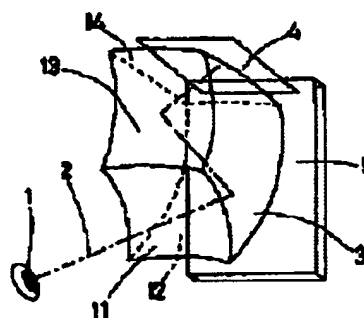
Abstract of JP9166760

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a picture display device capable of observing a picture display element in wide field angle and high resolution states through the device is compact and light and observing an external image by simple operation without using a specific optical element other than optical elements of an eyepiece optical system.

SOLUTION: The eyepiece optical system 3 has at least three optical faces 11, 13, 14 to form a prism body having at least one reflection surface 12 having positive power placed eccentrically or inclined to an observer's visual axis 2 and space formed by at least three faces 11, 13, 14 is filled with a medium which has refractive index larger than '1'. The prism body is constituted so as to be rotated or moved between a 1st arrangement position for guiding a light beam generated from a picture display element 4 to an observer's eyeball 1 and a 2nd arrangement position for passing a light beam from the outside and guiding the beam to the eyeball 1.



(a)



(b)

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-166760

(43) 公開日 平成9年(1997)6月24日

(51) Int. Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
G 0 2 B 27/02			G 0 2 B 27/02	Z
5/04			5/04	F
G 0 3 H 1/02			G 0 3 H 1/02	
H 0 4 N 5/64	5 1 1		H 0 4 N 5/64	5 1 1 A

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全8頁)

(21) 出願番号 特願平7-329045

(22) 出願日 平成7年(1995)12月18日

(71) 出願人 000000376

オリンパス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号

(72) 発明者 高橋浩一

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号オリン

パス光学工業株式会社内

(74) 代理人 弁理士 荻野 弘 (外7名)

(54) 【発明の名称】 画像表示装置

(57) 【要約】

【課題】 小型軽量でありながら広画角、高解像で画像表示素子を観察でき、接眼光学系の光学素子以外に特別な光学素子を用いることなく、簡単な操作で外界像を観察することが可能な画像表示装置。

【解決手段】 接眼光学系3は、光学面を少なくとも3面11、～14を有し、この少なくとも3面11～14によって形成される空間を屈折率が1より大きい媒質によって満たされ、観察者視軸2に対して偏心するかあるいは傾いた少なくとも1つの正のパワーを有する反射面12を持ったプリズム体からなり、このプリズム体は画像表示素子4から発した光束を観察者の眼球に導く第1の配置位置と、外界からの光束を通過させて観察者の眼球に導く第2の配置位置との間で回転又は移動可能に構成されている。

